

**PRAXY DEVELOPPEMENT**  
**Monsieur Nicolas RAVAT**  
2 PI de l'Europe  
38070 SAINT-QUENTIN-FALLAVIER

## RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-23-EM-014343-01      Version du : 28/09/2023

Page 1/7

Dossier N° : 23Q007279

Date de réception : 18/09/2023

Référence Dossier :

Référence Commande : /

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Préleveur
004	Sols	PM6 - 0.80 m	Client

### Conservation de vos échantillons

Les échantillons seront conservés pendant 1 mois après la date d'édition du rapport. Sans avis contraire, ils seront détruits après cette période sans aucune communication de notre part.

#### EUROFINS ANALYSES DES MATERIAUX ET COMBUSTIBLES France SAS

20 rue du Kochersberg  
67700 Saverne  
SAS au capital de 115 750 €  
APE 7120B RCS SAVERNE 529294100  
TVA FR72529294100  
Tél 03 88 021 562 - fax 03 88 916 531  
Mail : [Materiaux@Eurofins.com](mailto:Materiaux@Eurofins.com)

## RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-23-EM-014343-01      Version du : 28/09/2023

Page 2/7

Dossier N° : 23Q007279

Date de réception : 18/09/2023

Référence Dossier :

Référence Commande : /

N° Echantillon                    **23Q007279-004**

Référence : PM6 - 0.80 m

Date de prélèvement :

Début d'analyse :                    19/09/2023

### Annexes

	Résultat	Unité	Limite
<b>EMLIX : Annexe de comparaison aux seuils ISDI (Arrêté du 12/12/2014)</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) Annexe de comparaison aux seuils ISDI -	-		

### Sous-traitance | Eurofins Analyse pour l'Environnement France (ENV)

	Résultat	Unité	Limite
<b>ZS0DY : Découpage 8 tranches HCT-CPG nC10 à nC40</b> Prestation soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) (Non accrédité) Calcul - Méthode interne			
> C10 - C12 inclus	<2.000	mg/kg M.S.	
> C12 - C16 inclus	<2.000	mg/kg M.S.	
> C16 - C20 inclus	<2.000	mg/kg M.S.	
> C20 - C24 inclus	<2.000	mg/kg M.S.	
> C24 - C28 inclus	<2.000	mg/kg M.S.	
> C28 - C32 inclus	<2.000	mg/kg M.S.	
> C32 - C36 inclus	<2.000	mg/kg M.S.	
> C36 - C40 exclus	<2.000	mg/kg M.S.	
> C10 - C12 inclus (%)	-	%	
> C12 - C16 inclus (%)	-	%	
> C16 - C20 inclus (%)	-	%	
> C20 - C24 inclus (%)	-	%	
> C24 - C28 inclus (%)	-	%	
> C28 - C32 inclus (%)	-	%	
> C32 - C36 inclus (%)	-	%	
> C36 - C40 exclus (%)	-	%	
<b>LS9BM : Injection GC/MS</b> Prestation soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) (Non accrédité) Injection GC -	blank value/Imported		
<b>LSBL0 : Injection GC/MS HAP</b> Prestation soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) (Non accrédité) Injection GC -	blank value/Imported		
<b>LSDSV : Injection HS/GC/MS</b> Prestation soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) (Non accrédité) Injection GC -	blank value/Imported		
<b>ZS00U : Prétraitement et séchage à 40°C</b> Prestation soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) Séchage [sur la totalité de l'échantillon sauf mention contraire] - NF EN 16179	Fait		
<b>LS896 : Matière sèche</b> Prestation soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) Gravimétrie - NF ISO 11465	95.7	% P.B.	
<b>LS08X : Carbone Organique Total (COT)</b> Prestation soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 Combustion [sèche] - NF ISO 10694 - Détermination directe	1930	mg C/kg M.S.	

**EUROFINS ANALYSES DES MATERIAUX ET COMBUSTIBLES France SAS**

20 rue du Kochersberg  
67700 Saverne  
SAS au capital de 115 750 €  
APE 7120B RCS SAVERNE 529294100  
TVA FR72529294100  
Tél 03 88 021 562 - fax 03 88 916 531  
Mail : [Materiaux@Eurofins.com](mailto:Materiaux@Eurofins.com)

## RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-23-EM-014343-01      Version du : 28/09/2023

Page 3/7

Dossier N° : 23Q007279

Date de réception : 18/09/2023

Référence Dossier :

Référence Commande : /

N° Echantillon                    **23Q007279-004**

Référence : PM6 - 0.80 m

Date de prélèvement :

Début d'analyse :                    19/09/2023

### Sous-traitance | Eurofins Analyse pour l'Environnement France (ENV)

	Résultat	Unité	Limite
<b>LS919 : Hydrocarbures totaux (4 tranches) (C10-C40)</b> Prestation soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 GC/FID [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 14039 - NF EN ISO 16703 - NF EN ISO 16703			
Indice Hydrocarbures (C10-C40)	<15.0	mg/kg M.S.	
HCT (nC10 - nC16) (Calcul)	<4.00	mg/kg M.S.	
HCT (>nC16 - nC22) (Calcul)	<4.00	mg/kg M.S.	
HCT (>nC22 - nC30) (Calcul)	<4.00	mg/kg M.S.	
HCT (>nC30 - nC40) (Calcul)	<4.00	mg/kg M.S.	
<b>LS3U7 : PCB 28</b> Prestation soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 GC/MS/MS [ou GC/ECD - Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 17322	<0.01	mg/kg M.S.	
<b>LS3UB : PCB 52</b> Prestation soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 GC/MS/MS [ou GC/ECD - Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 17322	<0.01	mg/kg M.S.	
<b>LS3U8 : PCB 101</b> Prestation soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 GC/MS/MS [ou GC/ECD - Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 17322	<0.01	mg/kg M.S.	
<b>LS3U6 : PCB 118</b> Prestation soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 GC/MS/MS [ou GC/ECD - Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 17322	<0.01	mg/kg M.S.	
<b>LS3U9 : PCB 138</b> Prestation soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 GC/MS/MS [ou GC/ECD - Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 17322	<0.01	mg/kg M.S.	
<b>LS3UA : PCB 153</b> Prestation soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 GC/MS/MS [ou GC/ECD - Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 17322	<0.01	mg/kg M.S.	
<b>LS3UC : PCB 180</b> Prestation soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 GC/MS/MS [ou GC/ECD - Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 17322	<0.01	mg/kg M.S.	
<b>LSFEH : Somme PCB (7)</b> Prestation soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) (Non accrédité) Calcul - Calcul	<0.010	mg/kg M.S.	
<b>LS0XU : Benzène</b> Prestation soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 HS - GC/MS [Extraction méthanolique] - Méthode interne - NF EN ISO 22155	<0.05	mg/kg M.S.	
<b>LS0Y4 : Toluène</b> Prestation soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 HS - GC/MS [Extraction méthanolique] - Méthode interne - NF EN ISO 22155	<0.05	mg/kg M.S.	
<b>LS0XW : Ethylbenzène</b> Prestation soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 HS - GC/MS [Extraction méthanolique] - Méthode interne - NF EN ISO 22155	<0.05	mg/kg M.S.	
<b>LS0Y6 : o-Xylène</b> Prestation soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 HS - GC/MS [Extraction méthanolique] - Méthode interne - NF EN ISO 22155	<0.05	mg/kg M.S.	
<b>LS0Y5 : m+p-Xylène</b> Prestation soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 HS - GC/MS [Extraction méthanolique] - Méthode interne - NF EN ISO 22155	<0.05	mg/kg M.S.	
<b>LS0IK : Somme des BTEX</b> Prestation soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) (Non accrédité) Calcul - Calcul	<0.0500	mg/kg M.S.	

**EUROFINS ANALYSES DES MATERIAUX ET COMBUSTIBLES France SAS**

20 rue du Kochersberg  
67700 Saverne  
SAS au capital de 115 750 €  
APE 7120B RCS SAVERNE 529294100  
TVA FR72529294100  
Tél 03 88 021 562 - fax 03 88 916 531  
Mail : [Materiaux@Eurofins.com](mailto:Materiaux@Eurofins.com)

## RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-23-EM-014343-01      Version du : 28/09/2023

Page 4/7

Dossier N° : 23Q007279

Date de réception : 18/09/2023

Référence Dossier :

Référence Commande : /

N° Echantillon                    **23Q007279-004**

Référence : PM6 - 0.80 m

Date de prélèvement :

Début d'analyse :                    19/09/2023

### Sous-traitance | Eurofins Analyse pour l'Environnement France (ENV)

	Résultat	Unité	Limite
<b>LSA36 : Lixiviation 1x24 heures</b> Prestation soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 Lixiviation [Ratio L/S = 10 l/kg - Broyage par concasseur à mâchoires] - NF EN 12457-2			
Lixiviation 1x24 heures	Fait		
Refus pondéral à 4 mm	40.5	% P.B.	
Masse d'échantillon utilisée	2381.0	g	
<b>LSRHV : Acénaphthylène</b> Prestation soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 17503 - NF ISO 18287 (Sols)	<0.05	mg/kg M.S.	
<b>LSRHW : Acénaphène</b> Prestation soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 17503 - NF ISO 18287 (Sols)	<0.05	mg/kg M.S.	
<b>LSRHI : Fluorène</b> Prestation soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 17503 - NF ISO 18287 (Sols)	<0.05	mg/kg M.S.	
<b>LSRHJ : Phénanthrène</b> Prestation soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 17503 - NF ISO 18287 (Sols)	<0.05	mg/kg M.S.	
<b>LSRHK : Anthracène</b> Prestation soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 17503 - NF ISO 18287 (Sols)	<0.05	mg/kg M.S.	
<b>LSRHL : Fluoranthène</b> Prestation soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 17503 - NF ISO 18287 (Sols)	<0.05	mg/kg M.S.	
<b>LSRHM : Pyrène</b> Prestation soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 17503 - NF ISO 18287 (Sols)	<0.05	mg/kg M.S.	
<b>LSRHN : Benzo(a)-anthracène</b> Prestation soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 17503 - NF ISO 18287 (Sols)	<0.05	mg/kg M.S.	
<b>LSRHP : Chrysène</b> Prestation soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 17503 - NF ISO 18287 (Sols)	<0.05	mg/kg M.S.	
<b>LSRHQ : Benzo(b)fluoranthène</b> Prestation soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 17503 - NF ISO 18287 (Sols)	<0.05	mg/kg M.S.	
<b>LSRHR : Benzo(k)fluoranthène</b> Prestation soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 17503 - NF ISO 18287 (Sols)	<0.05	mg/kg M.S.	
<b>LSRHH : Benzo(a)pyrène</b> Prestation soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 17503 - NF ISO 18287 (Sols)	<0.05	mg/kg M.S.	
<b>LSRHX : Benzo(ghi)Pérylène</b> Prestation soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 17503 - NF ISO 18287 (Sols)	<0.05	mg/kg M.S.	
<b>LSRHS : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène</b> Prestation soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 17503 - NF ISO 18287 (Sols)	<0.05	mg/kg M.S.	
<b>LSRHT : Dibenzo(a,h)anthracène</b> Prestation soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 17503 - NF ISO 18287 (Sols)	<0.05	mg/kg M.S.	

**EUROFINS ANALYSES DES MATERIAUX ET COMBUSTIBLES France SAS**

20 rue du Kochersberg  
 67700 Saverne  
 SAS au capital de 115 750 €  
 APE 7120B RCS SAVERNE 529294100  
 TVA FR72529294100  
 Tél 03 88 021 562 - fax 03 88 916 531  
 Mail : [Materiaux@Eurofins.com](mailto:Materiaux@Eurofins.com)

## RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-23-EM-014343-01      Version du : 28/09/2023

Page 5/7

Dossier N° : 23Q007279

Date de réception : 18/09/2023

Référence Dossier :

Référence Commande : /

N° Echantillon                    **23Q007279-004**

Référence : PM6 - 0.80 m

Date de prélèvement :

Début d'analyse :                    19/09/2023

### Sous-traitance | Eurofins Analyse pour l'Environnement France (ENV)

	Résultat	Unité	Limite
LS32C : <b>Naphtalène</b> Prestation soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 HS - GC/MS [Extraction méthanolique] - Méthode interne - NF EN ISO 22155	<0.05	mg/kg M.S.	
ZS04B : <b>Somme 15 HAP + Naphtalène (Volatils)</b> Prestation soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) (Non accrédité) Calcul -	<0.05	mg/kg M.S.	

### Sous-traitance | EAEF Env \_ Analyses sur éluat

	Résultat	Unité	Limite
LSQ13 : <b>Mesure du pH sur éluat</b> Prestation soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) Potentiométrie - NF EN ISO 10523			
pH (Potentiel d'Hydrogène)	7.3		
Température	19	°C	
LSQ02 : <b>Conductivité à 25°C sur éluat</b> Prestation soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) Potentiométrie [Méthode à la sonde] - NF EN 27888			
Conductivité corrigée automatiquement à 25°C	50	µS/cm	
Température de mesure de la conductivité	19.2	°C	
LSM46 : <b>Résidu sec à 105°C (Fraction soluble) sur éluat</b> Prestation soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 Gravimétrie - NF T 90-029			
Résidus secs à 105 °C	<2000	mg/kg M.S.	
Résidus secs à 105°C (calcul)	<0.2	% MS	
LSM68 : <b>Carbone Organique par oxydation (COT) sur éluat</b> Prestation soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 Spectrophotométrie (IR) [Oxydation à chaud en milieu acide] - Méthode interne - NF EN 1484	<50	mg/kg M.S.	
LS04Y : <b>Chlorures sur éluat</b> Prestation soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1	<20.0	mg/kg M.S.	
LSN71 : <b>Fluorures sur éluat</b> Prestation soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 Electrométrie [Potentiometrie] - NF T 90-004 - Méthode interne - Méthode interne	<5.00	mg/kg M.S.	
LS04Z : <b>Sulfates sur éluat</b> Prestation soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1	<50.0	mg/kg M.S.	
LSM90 : <b>Indice phénol sur éluat</b> Prestation soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 Flux continu - NF EN ISO 14402 (adaptée sur sédiment, boue)	<0.50	mg/kg M.S.	
LSN26 : <b>Molybdène (Mo) sur éluat</b> Prestation soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	<0.01	mg/kg M.S.	
LS04W : <b>Mercure (Hg) sur éluat</b> Prestation soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	<0.001	mg/kg M.S.	
LSM97 : <b>Antimoine (Sb) sur éluat</b> Prestation soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	0.012	mg/kg M.S.	

#### EUROFINS ANALYSES DES MATERIAUX ET COMBUSTIBLES France SAS

20 rue du Kochersberg  
67700 Saverne  
SAS au capital de 115 750 €  
APE 7120B RCS SAVERNE 529294100  
TVA FR72529294100  
Tél 03 88 021 562 - fax 03 88 916 531  
Mail : [Materiaux@Eurofins.com](mailto:Materiaux@Eurofins.com)

## RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-23-EM-014343-01      Version du : 28/09/2023

Page 6/7

Dossier N° : 23Q007279

Date de réception : 18/09/2023

Référence Dossier :

Référence Commande : /

N° Echantillon                    **23Q007279-004**

Référence : PM6 - 0.80 m

Date de prélèvement :

Début d'analyse :                    19/09/2023

### Sous-traitance I EAEF Env \_ Analyses sur éluat

	Résultat	Unité	Limite
LSN05 : <b>Cadmium (Cd) sur éluat</b> Prestation soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France <small>(S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2</small>	<0.002	mg/kg M.S.	
LSN41 : <b>Sélénium (Se) sur éluat</b> Prestation soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France <small>(S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2</small>	<0.01	mg/kg M.S.	
LSM99 : <b>Arsenic (As) sur éluat</b> Prestation soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France <small>(S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2</small>	<0.100	mg/kg M.S.	
LSN01 : <b>Baryum (Ba) sur éluat</b> Prestation soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France <small>(S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2</small>	0.172	mg/kg M.S.	
LSN08 : <b>Chrome (Cr) sur éluat</b> Prestation soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France <small>(S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2</small>	<0.10	mg/kg M.S.	
LSN10 : <b>Cuivre (Cu) sur éluat</b> Prestation soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <small>COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2</small>	<0.100	mg/kg M.S.	
LSN28 : <b>Nickel (Ni) sur éluat</b> Prestation soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <small>COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2</small>	<0.100	mg/kg M.S.	
LSN33 : <b>Plomb (Pb) sur éluat</b> Prestation soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <small>COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2</small>	<0.100	mg/kg M.S.	
LSN53 : <b>Zinc (Zn) sur éluat</b> Prestation soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <small>COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2</small>	<0.100	mg/kg M.S.	

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 7 page(s).

Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Le laboratoire n'est pas responsable de la représentativité des échantillons. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir ● .

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole \*.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée en observation.

Les résultats précédés du signe "<" correspondent à des limites de quantification. Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec k = 2) sont disponibles sur demande. Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

MS : Matières Sèches

P.B. : Produit Brut

**EUROFINS ANALYSES DES MATERIAUX ET COMBUSTIBLES France SAS**

20 rue du Kochersberg

67700 Saverne

SAS au capital de 115 750 €

APE 7120B RCS SAVERNE 529294100

TVA FR72529294100

Tél 03 88 021 562 - fax 03 88 916 531

Mail : [Materiaux@Eurofins.com](mailto:Materiaux@Eurofins.com)

---

**RAPPORT D'ANALYSE**

---

N° de rapport d'analyse : AR-23-EM-014343-01      Version du : 28/09/2023

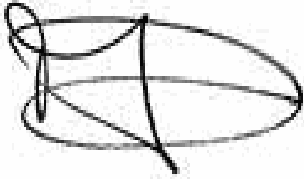
Page 7/7

Dossier N° : 23Q007279

Date de réception : 18/09/2023

Référence Dossier :

Référence Commande : /



Dorothée Mangold  
Cheffe d'Equipe

**PRARY DEVELOPPEMENT**  
**Monsieur Nicolas RAVAT**  
2 PI de l'Europe  
38070 SAINT-QUENTIN-FALLAVIER

## RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-23-EM-014340-01      Version du : 28/09/2023

Page 1/7

Dossier N° : 23Q007279

Date de réception : 18/09/2023

Référence Dossier :

Référence Commande : /

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Préleveur
001	Sols	PM1 - 0.80 m	Client

### Conservation de vos échantillons

Les échantillons seront conservés pendant 1 mois après la date d'édition du rapport. Sans avis contraire, ils seront détruits après cette période sans aucune communication de notre part.

#### EUROFINS ANALYSES DES MATERIAUX ET COMBUSTIBLES France SAS

20 rue du Kochersberg  
67700 Saverne  
SAS au capital de 115 750 €  
APE 7120B RCS SAVERNE 529294100  
TVA FR72529294100  
Tél 03 88 021 562 - fax 03 88 916 531  
Mail : [Materiaux@Eurofins.com](mailto:Materiaux@Eurofins.com)



## RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-23-EM-014340-01      Version du : 28/09/2023

Page 2/7

Dossier N° : 23Q007279

Date de réception : 18/09/2023

Référence Dossier :

Référence Commande : /

N° Echantillon                    **23Q007279-001**

Référence : PM1 - 0.80 m

Date de prélèvement :

Début d'analyse :                19/09/2023

### Annexes

	Résultat	Unité	Limite
<b>EMLIX : Annexe de comparaison aux seuils ISDI (Arrêté du 12/12/2014)</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) Annexe de comparaison aux seuils ISDI -	-		

### Sous-traitance | Eurofins Analyse pour l'Environnement France (ENV)

	Résultat	Unité	Limite
<b>ZS0DY : Découpage 8 tranches HCT-CPG nC10 à nC40</b> Prestation soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) (Non accrédité) Calcul - Méthode interne			
> C10 - C12 inclus	<2.000	mg/kg M.S.	
> C12 - C16 inclus	<2.000	mg/kg M.S.	
> C16 - C20 inclus	<2.000	mg/kg M.S.	
> C20 - C24 inclus	<2.000	mg/kg M.S.	
> C24 - C28 inclus	<2.000	mg/kg M.S.	
> C28 - C32 inclus	<2.000	mg/kg M.S.	
> C32 - C36 inclus	<2.000	mg/kg M.S.	
> C36 - C40 exclus	<2.000	mg/kg M.S.	
> C10 - C12 inclus (%)	-	%	
> C12 - C16 inclus (%)	-	%	
> C16 - C20 inclus (%)	-	%	
> C20 - C24 inclus (%)	-	%	
> C24 - C28 inclus (%)	-	%	
> C28 - C32 inclus (%)	-	%	
> C32 - C36 inclus (%)	-	%	
> C36 - C40 exclus (%)	-	%	
<b>LS9BM : Injection GC/MS</b> Prestation soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) (Non accrédité) Injection GC -	blank value/Imported		
<b>LSBL0 : Injection GC/MS HAP</b> Prestation soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) (Non accrédité) Injection GC -	blank value/Imported		
<b>LSDSV : Injection HS/GC/MS</b> Prestation soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) (Non accrédité) Injection GC -	blank value/Imported		
<b>ZS00U : Prétraitement et séchage à 40°C</b> Prestation soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) Séchage [sur la totalité de l'échantillon sauf mention contraire] - NF EN 16179	Fait		
<b>LS896 : Matière sèche</b> Prestation soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) Gravimétrie - NF ISO 11465	86.8	% P.B.	
<b>LS08X : Carbone Organique Total (COT)</b> Prestation soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 Combustion [sèche] - NF ISO 10694 - Détermination directe	5300	mg C/kg M.S.	

**EUROFINS ANALYSES DES MATERIAUX ET COMBUSTIBLES France SAS**

20 rue du Kochersberg  
67700 Saverne  
SAS au capital de 115 750 €  
APE 7120B RCS SAVERNE 529294100  
TVA FR72529294100  
Tél 03 88 021 562 - fax 03 88 916 531  
Mail : [Materiaux@Eurofins.com](mailto:Materiaux@Eurofins.com)

## RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-23-EM-014340-01      Version du : 28/09/2023  
 Dossier N° : 23Q007279      Date de réception : 18/09/2023  
 Référence Dossier :  
 Référence Commande : /

Page 3/7

N° Echantillon      **23Q007279-001**      Référence : PM1 - 0.80 m  
 Date de prélèvement :  
 Début d'analyse :      19/09/2023

### Sous-traitance | Eurofins Analyse pour l'Environnement France (ENV)

	Résultat	Unité	Limite
<b>LS919 : Hydrocarbures totaux (4 tranches) (C10-C40)</b> Prestation soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 GC/FID [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 14039 - NF EN ISO 16703 - NF EN ISO 16703			
Indice Hydrocarbures (C10-C40)	<15.0	mg/kg M.S.	
HCT (nC10 - nC16) (Calcul)	<4.00	mg/kg M.S.	
HCT (>nC16 - nC22) (Calcul)	<4.00	mg/kg M.S.	
HCT (>nC22 - nC30) (Calcul)	<4.00	mg/kg M.S.	
HCT (>nC30 - nC40) (Calcul)	<4.00	mg/kg M.S.	
<b>LS3U7 : PCB 28</b> Prestation soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 GC/MS/MS [ou GC/ECD - Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 17322			
LS3U7 : PCB 28	<0.01	mg/kg M.S.	
<b>LS3UB : PCB 52</b> Prestation soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 GC/MS/MS [ou GC/ECD - Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 17322			
LS3UB : PCB 52	<0.01	mg/kg M.S.	
<b>LS3U8 : PCB 101</b> Prestation soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 GC/MS/MS [ou GC/ECD - Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 17322			
LS3U8 : PCB 101	<0.01	mg/kg M.S.	
<b>LS3U6 : PCB 118</b> Prestation soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 GC/MS/MS [ou GC/ECD - Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 17322			
LS3U6 : PCB 118	<0.01	mg/kg M.S.	
<b>LS3U9 : PCB 138</b> Prestation soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 GC/MS/MS [ou GC/ECD - Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 17322			
LS3U9 : PCB 138	<0.01	mg/kg M.S.	
<b>LS3UA : PCB 153</b> Prestation soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 GC/MS/MS [ou GC/ECD - Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 17322			
LS3UA : PCB 153	<0.01	mg/kg M.S.	
<b>LS3UC : PCB 180</b> Prestation soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 GC/MS/MS [ou GC/ECD - Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 17322			
LS3UC : PCB 180	<0.01	mg/kg M.S.	
<b>LSFEH : Somme PCB (7)</b> Prestation soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) (Non accrédité) Calcul - Calcul			
LSFEH : Somme PCB (7)	<0.010	mg/kg M.S.	
<b>LS0XU : Benzène</b> Prestation soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 HS - GC/MS [Extraction méthanolique] - Méthode interne - NF EN ISO 22155			
LS0XU : Benzène	<0.05	mg/kg M.S.	
<b>LS0Y4 : Toluène</b> Prestation soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 HS - GC/MS [Extraction méthanolique] - Méthode interne - NF EN ISO 22155			
LS0Y4 : Toluène	<0.05	mg/kg M.S.	
<b>LS0XW : Ethylbenzène</b> Prestation soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 HS - GC/MS [Extraction méthanolique] - Méthode interne - NF EN ISO 22155			
LS0XW : Ethylbenzène	<0.05	mg/kg M.S.	
<b>LS0Y6 : o-Xylène</b> Prestation soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 HS - GC/MS [Extraction méthanolique] - Méthode interne - NF EN ISO 22155			
LS0Y6 : o-Xylène	<0.05	mg/kg M.S.	
<b>LS0Y5 : m+p-Xylène</b> Prestation soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 HS - GC/MS [Extraction méthanolique] - Méthode interne - NF EN ISO 22155			
LS0Y5 : m+p-Xylène	<0.05	mg/kg M.S.	
<b>LS0IK : Somme des BTEX</b> Prestation soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) (Non accrédité) Calcul - Calcul			
LS0IK : Somme des BTEX	<0.0500	mg/kg M.S.	

#### EUROFINS ANALYSES DES MATERIAUX ET COMBUSTIBLES France SAS

20 rue du Kochersberg  
 67700 Saverne  
 SAS au capital de 115 750 €  
 APE 7120B RCS SAVERNE 529294100  
 TVA FR72529294100  
 Tél 03 88 021 562 - fax 03 88 916 531  
 Mail : [Materiaux@Eurofins.com](mailto:Materiaux@Eurofins.com)

## RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-23-EM-014340-01      Version du : 28/09/2023

Page 4/7

Dossier N° : 23Q007279

Date de réception : 18/09/2023

Référence Dossier :

Référence Commande : /

N° Echantillon                    **23Q007279-001**

Référence : PM1 - 0.80 m

Date de prélèvement :

Début d'analyse :                    19/09/2023

### Sous-traitance | Eurofins Analyse pour l'Environnement France (ENV)

	Résultat	Unité	Limite
<b>LSA36 : Lixiviation 1x24 heures</b> Prestation soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 Lixiviation [Ratio L/S = 10 l/kg - Broyage par concasseur à mâchoires] - NF EN 12457-2			
Lixiviation 1x24 heures	Fait		
Refus pondéral à 4 mm	32.2	% P.B.	
Masse d'échantillon utilisée	2273.0	g	
<b>LSRHV : Acénaphthylène</b> Prestation soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 17503 - NF ISO 18287 (Sols)	<0.05	mg/kg M.S.	
<b>LSRHW : Acénaphthène</b> Prestation soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 17503 - NF ISO 18287 (Sols)	<0.05	mg/kg M.S.	
<b>LSRHI : Fluorène</b> Prestation soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 17503 - NF ISO 18287 (Sols)	<0.05	mg/kg M.S.	
<b>LSRHJ : Phénanthrène</b> Prestation soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 17503 - NF ISO 18287 (Sols)	<0.05	mg/kg M.S.	
<b>LSRHK : Anthracène</b> Prestation soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 17503 - NF ISO 18287 (Sols)	<0.05	mg/kg M.S.	
<b>LSRHL : Fluoranthène</b> Prestation soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 17503 - NF ISO 18287 (Sols)	<0.05	mg/kg M.S.	
<b>LSRHM : Pyrène</b> Prestation soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 17503 - NF ISO 18287 (Sols)	<0.05	mg/kg M.S.	
<b>LSRHN : Benzo(a)-anthracène</b> Prestation soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 17503 - NF ISO 18287 (Sols)	<0.05	mg/kg M.S.	
<b>LSRHP : Chrysène</b> Prestation soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 17503 - NF ISO 18287 (Sols)	<0.05	mg/kg M.S.	
<b>LSRHQ : Benzo(b)fluoranthène</b> Prestation soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 17503 - NF ISO 18287 (Sols)	<0.05	mg/kg M.S.	
<b>LSRHR : Benzo(k)fluoranthène</b> Prestation soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 17503 - NF ISO 18287 (Sols)	<0.05	mg/kg M.S.	
<b>LSRHH : Benzo(a)pyrène</b> Prestation soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 17503 - NF ISO 18287 (Sols)	<0.05	mg/kg M.S.	
<b>LSRHX : Benzo(ghi)Pérylène</b> Prestation soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 17503 - NF ISO 18287 (Sols)	<0.05	mg/kg M.S.	
<b>LSRHS : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène</b> Prestation soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 17503 - NF ISO 18287 (Sols)	<0.05	mg/kg M.S.	
<b>LSRHT : Dibenzo(a,h)anthracène</b> Prestation soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 17503 - NF ISO 18287 (Sols)	<0.05	mg/kg M.S.	

**EUROFINS ANALYSES DES MATERIAUX ET COMBUSTIBLES France SAS**

20 rue du Kochersberg  
 67700 Saverne  
 SAS au capital de 115 750 €  
 APE 7120B RCS SAVERNE 529294100  
 TVA FR72529294100  
 Tél 03 88 021 562 - fax 03 88 916 531  
 Mail : [Materiaux@Eurofins.com](mailto:Materiaux@Eurofins.com)

## RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-23-EM-014340-01      Version du : 28/09/2023

Page 5/7

Dossier N° : 23Q007279

Date de réception : 18/09/2023

Référence Dossier :

Référence Commande : /

N° Echantillon                    **23Q007279-001**

Référence : PM1 - 0.80 m

Date de prélèvement :

Début d'analyse :                    19/09/2023

### Sous-traitance | Eurofins Analyse pour l'Environnement France (ENV)

	Résultat	Unité	Limite
LS32C : <b>Naphtalène</b> Prestation soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 HS - GC/MS [Extraction méthanolique] - Méthode interne - NF EN ISO 22155	<0.05	mg/kg M.S.	
ZS04B : <b>Somme 15 HAP + Naphtalène (Volatils)</b> Prestation soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) (Non accrédité) Calcul -	<0.05	mg/kg M.S.	

### Sous-traitance | EAEF Env \_ Analyses sur éluat

	Résultat	Unité	Limite
LSQ13 : <b>Mesure du pH sur éluat</b> Prestation soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) Potentiométrie - NF EN ISO 10523			
pH (Potentiel d'Hydrogène)	7.9		
Température	20	°C	
LSQ02 : <b>Conductivité à 25°C sur éluat</b> Prestation soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) Potentiométrie [Méthode à la sonde] - NF EN 27888			
Conductivité corrigée automatiquement à 25°C	99	µS/cm	
Température de mesure de la conductivité	20.5	°C	
LSM46 : <b>Résidu sec à 105°C (Fraction soluble) sur éluat</b> Prestation soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 Gravimétrie - NF T 90-029			
Résidus secs à 105 °C	<2000	mg/kg M.S.	
Résidus secs à 105°C (calcul)	<0.2	% MS	
LSM68 : <b>Carbone Organique par oxydation (COT) sur éluat</b> Prestation soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 Spectrophotométrie (IR) [Oxydation à chaud en milieu acide] - Méthode interne - NF EN 1484	<50	mg/kg M.S.	
LS04Y : <b>Chlorures sur éluat</b> Prestation soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1	<20.0	mg/kg M.S.	
LSN71 : <b>Fluorures sur éluat</b> Prestation soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 Electrométrie [Potentiometrie] - NF T 90-004 - Méthode interne - Méthode interne	<5.00	mg/kg M.S.	
LS04Z : <b>Sulfates sur éluat</b> Prestation soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1	<50.3	mg/kg M.S.	
LSM90 : <b>Indice phénol sur éluat</b> Prestation soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 Flux continu - NF EN ISO 14402 (adaptée sur sédiment, boue)	<0.50	mg/kg M.S.	
LSN26 : <b>Molybdène (Mo) sur éluat</b> Prestation soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	<0.010	mg/kg M.S.	
LS04W : <b>Mercure (Hg) sur éluat</b> Prestation soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	<0.001	mg/kg M.S.	
LSM97 : <b>Antimoine (Sb) sur éluat</b> Prestation soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	0.015	mg/kg M.S.	

#### EUROFINS ANALYSES DES MATERIAUX ET COMBUSTIBLES France SAS

20 rue du Kochersberg  
67700 Saverne  
SAS au capital de 115 750 €  
APE 7120B RCS SAVERNE 529294100  
TVA FR72529294100  
Tél 03 88 021 562 - fax 03 88 916 531  
Mail : [Materiaux@Eurofins.com](mailto:Materiaux@Eurofins.com)

## RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-23-EM-014340-01      Version du : 28/09/2023

Page 6/7

Dossier N° : 23Q007279

Date de réception : 18/09/2023

Référence Dossier :

Référence Commande : /

N° Echantillon                    **23Q007279-001**

Référence : PM1 - 0.80 m

Date de prélèvement :

Début d'analyse :                    19/09/2023

### Sous-traitance I EAEF Env \_ Analyses sur éluat

	Résultat	Unité	Limite
LSN05 : <b>Cadmium (Cd) sur éluat</b> Prestation soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France <small>(S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2</small>	<0.002	mg/kg M.S.	
LSN41 : <b>Sélénium (Se) sur éluat</b> Prestation soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France <small>(S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2</small>	<0.01	mg/kg M.S.	
LSM99 : <b>Arsenic (As) sur éluat</b> Prestation soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France <small>(S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2</small>	<0.101	mg/kg M.S.	
LSN01 : <b>Baryum (Ba) sur éluat</b> Prestation soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France <small>(S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2</small>	0.211	mg/kg M.S.	
LSN08 : <b>Chrome (Cr) sur éluat</b> Prestation soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France <small>(S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2</small>	<0.10	mg/kg M.S.	
LSN10 : <b>Cuivre (Cu) sur éluat</b> Prestation soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <small>COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2</small>	<0.101	mg/kg M.S.	
LSN28 : <b>Nickel (Ni) sur éluat</b> Prestation soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <small>COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2</small>	<0.101	mg/kg M.S.	
LSN33 : <b>Plomb (Pb) sur éluat</b> Prestation soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <small>COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2</small>	<0.101	mg/kg M.S.	
LSN53 : <b>Zinc (Zn) sur éluat</b> Prestation soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <small>COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2</small>	<0.101	mg/kg M.S.	

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 7 page(s).

Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Le laboratoire n'est pas responsable de la représentativité des échantillons. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir ● .

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole \*.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée en observation.

Les résultats précédés du signe "<" correspondent à des limites de quantification. Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec k = 2) sont disponibles sur demande. Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

MS : Matières Sèches

P.B. : Produit Brut

**EUROFINS ANALYSES DES MATERIAUX ET COMBUSTIBLES France SAS**

20 rue du Kochersberg

67700 Saverne

SAS au capital de 115 750 €

APE 7120B RCS SAVERNE 529294100

TVA FR72529294100

Tél 03 88 021 562 - fax 03 88 916 531

Mail : [Materiaux@Eurofins.com](mailto:Materiaux@Eurofins.com)

---

**RAPPORT D'ANALYSE**

---

N° de rapport d'analyse : AR-23-EM-014340-01      Version du : 28/09/2023


Page 7/7

Dossier N° : 23Q007279

Date de réception : 18/09/2023

Référence Dossier :

Référence Commande : /



Dorothée Mangold  
Cheffe d'Equipe

**PRAXY DEVELOPPEMENT**  
**Monsieur Nicolas RAVAT**  
2 PI de l'Europe  
38070 SAINT-QUENTIN-FALLAVIER

## RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-23-EM-014341-01      Version du : 28/09/2023

Page 1/7

Dossier N° : 23Q007279

Date de réception : 18/09/2023

Référence Dossier :

Référence Commande : /

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Préleveur
002	Sols	PM3 - 0.80 m	Client

### Conservation de vos échantillons

Les échantillons seront conservés pendant 1 mois après la date d'édition du rapport. Sans avis contraire, ils seront détruits après cette période sans aucune communication de notre part.

#### EUROFINS ANALYSES DES MATERIAUX ET COMBUSTIBLES France SAS

20 rue du Kochersberg  
67700 Saverne  
SAS au capital de 115 750 €  
APE 7120B RCS SAVERNE 529294100  
TVA FR72529294100  
Tél 03 88 021 562 - fax 03 88 916 531  
Mail : [Materiaux@Eurofins.com](mailto:Materiaux@Eurofins.com)

## RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-23-EM-014341-01      Version du : 28/09/2023

Page 2/7

Dossier N° : 23Q007279

Date de réception : 18/09/2023

Référence Dossier :

Référence Commande : /

N° Echantillon                    **23Q007279-002**

Référence : PM3 - 0.80 m

Date de prélèvement :

Début d'analyse :                19/09/2023

### Annexes

	Résultat	Unité	Limite
<b>EMLIX : Annexe de comparaison aux seuils ISDI (Arrêté du 12/12/2014)</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) Annexe de comparaison aux seuils ISDI -	-		

### Sous-traitance | Eurofins Analyse pour l'Environnement France (ENV)

	Résultat	Unité	Limite
<b>ZS0DY : Découpage 8 tranches HCT-CPG nC10 à nC40</b> Prestation soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) (Non accrédité) Calcul - Méthode interne			
> C10 - C12 inclus	<2.000	mg/kg M.S.	
> C12 - C16 inclus	<2.000	mg/kg M.S.	
> C16 - C20 inclus	<2.000	mg/kg M.S.	
> C20 - C24 inclus	<2.000	mg/kg M.S.	
> C24 - C28 inclus	<2.000	mg/kg M.S.	
> C28 - C32 inclus	<2.000	mg/kg M.S.	
> C32 - C36 inclus	<2.000	mg/kg M.S.	
> C36 - C40 exclus	<2.000	mg/kg M.S.	
> C10 - C12 inclus (%)	-	%	
> C12 - C16 inclus (%)	-	%	
> C16 - C20 inclus (%)	-	%	
> C20 - C24 inclus (%)	-	%	
> C24 - C28 inclus (%)	-	%	
> C28 - C32 inclus (%)	-	%	
> C32 - C36 inclus (%)	-	%	
> C36 - C40 exclus (%)	-	%	
<b>LS9BM : Injection GC/MS</b> Prestation soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) (Non accrédité) Injection GC -	blank value/Imported		
<b>LSBL0 : Injection GC/MS HAP</b> Prestation soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) (Non accrédité) Injection GC -	blank value/Imported		
<b>LSDSV : Injection HS/GC/MS</b> Prestation soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) (Non accrédité) Injection GC -	blank value/Imported		
<b>ZS00U : Prétraitement et séchage à 40°C</b> Prestation soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) Séchage [sur la totalité de l'échantillon sauf mention contraire] - NF EN 16179	Fait		
<b>LS896 : Matière sèche</b> Prestation soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) Gravimétrie - NF ISO 11465	91.7	% P.B.	
<b>LS08X : Carbone Organique Total (COT)</b> Prestation soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 Combustion [sèche] - NF ISO 10694 - Détermination directe	3880	mg C/kg M.S.	

#### EUROFINS ANALYSES DES MATERIAUX ET COMBUSTIBLES France SAS

20 rue du Kochersberg  
67700 Saverne  
SAS au capital de 115 750 €  
APE 7120B RCS SAVERNE 529294100  
TVA FR72529294100  
Tél 03 88 021 562 - fax 03 88 916 531  
Mail : [Materiaux@Eurofins.com](mailto:Materiaux@Eurofins.com)



## RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-23-EM-014341-01      Version du : 28/09/2023  
 Dossier N° : 23Q007279      Date de réception : 18/09/2023  
 Référence Dossier :  
 Référence Commande : /

Page 3/7

N° Echantillon      **23Q007279-002**      Référence : PM3 - 0.80 m  
 Date de prélèvement :  
 Début d'analyse :      19/09/2023

### Sous-traitance | Eurofins Analyse pour l'Environnement France (ENV)

	Résultat	Unité	Limite
<b>LS919 : Hydrocarbures totaux (4 tranches) (C10-C40)</b> Prestation soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 GC/FID [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 14039 - NF EN ISO 16703 - NF EN ISO 16703			
Indice Hydrocarbures (C10-C40)	<15.0	mg/kg M.S.	
HCT (nC10 - nC16) (Calcul)	<4.00	mg/kg M.S.	
HCT (>nC16 - nC22) (Calcul)	<4.00	mg/kg M.S.	
HCT (>nC22 - nC30) (Calcul)	<4.00	mg/kg M.S.	
HCT (>nC30 - nC40) (Calcul)	<4.00	mg/kg M.S.	
<b>LS3U7 : PCB 28</b> Prestation soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 GC/MS/MS [ou GC/ECD - Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 17322	<0.01	mg/kg M.S.	
<b>LS3UB : PCB 52</b> Prestation soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 GC/MS/MS [ou GC/ECD - Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 17322	<0.01	mg/kg M.S.	
<b>LS3U8 : PCB 101</b> Prestation soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 GC/MS/MS [ou GC/ECD - Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 17322	<0.01	mg/kg M.S.	
<b>LS3U6 : PCB 118</b> Prestation soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 GC/MS/MS [ou GC/ECD - Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 17322	<0.01	mg/kg M.S.	
<b>LS3U9 : PCB 138</b> Prestation soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 GC/MS/MS [ou GC/ECD - Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 17322	<0.01	mg/kg M.S.	
<b>LS3UA : PCB 153</b> Prestation soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 GC/MS/MS [ou GC/ECD - Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 17322	<0.01	mg/kg M.S.	
<b>LS3UC : PCB 180</b> Prestation soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 GC/MS/MS [ou GC/ECD - Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 17322	<0.01	mg/kg M.S.	
<b>LSFEH : Somme PCB (7)</b> Prestation soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) (Non accrédité) Calcul - Calcul	<0.010	mg/kg M.S.	
<b>LS0XU : Benzène</b> Prestation soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 HS - GC/MS [Extraction méthanolique] - Méthode interne - NF EN ISO 22155	<0.05	mg/kg M.S.	
<b>LS0Y4 : Toluène</b> Prestation soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 HS - GC/MS [Extraction méthanolique] - Méthode interne - NF EN ISO 22155	<0.05	mg/kg M.S.	
<b>LS0XW : Ethylbenzène</b> Prestation soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 HS - GC/MS [Extraction méthanolique] - Méthode interne - NF EN ISO 22155	<0.05	mg/kg M.S.	
<b>LS0Y6 : o-Xylène</b> Prestation soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 HS - GC/MS [Extraction méthanolique] - Méthode interne - NF EN ISO 22155	<0.05	mg/kg M.S.	
<b>LS0Y5 : m+p-Xylène</b> Prestation soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 HS - GC/MS [Extraction méthanolique] - Méthode interne - NF EN ISO 22155	<0.05	mg/kg M.S.	
<b>LS0IK : Somme des BTEX</b> Prestation soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) (Non accrédité) Calcul - Calcul	<0.0500	mg/kg M.S.	

#### EUROFINS ANALYSES DES MATERIAUX ET COMBUSTIBLES France SAS

20 rue du Kochersberg  
 67700 Saverne  
 SAS au capital de 115 750 €  
 APE 7120B RCS SAVERNE 529294100  
 TVA FR72529294100  
 Tél 03 88 021 562 - fax 03 88 916 531  
 Mail : [Materiaux@Eurofins.com](mailto:Materiaux@Eurofins.com)

## RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-23-EM-014341-01      Version du : 28/09/2023

Page 4/7

Dossier N° : 23Q007279

Date de réception : 18/09/2023

Référence Dossier :

Référence Commande : /

N° Echantillon                    **23Q007279-002**

Référence : PM3 - 0.80 m

Date de prélèvement :

Début d'analyse :                    19/09/2023

### Sous-traitance | Eurofins Analyse pour l'Environnement France (ENV)

	Résultat	Unité	Limite
<b>LSA36 : Lixiviation 1x24 heures</b> Prestation soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 Lixiviation [Ratio L/S = 10 l/kg - Broyage par concasseur à mâchoires] - NF EN 12457-2			
Lixiviation 1x24 heures	Fait		
Refus pondéral à 4 mm	29.8	% P.B.	
Masse d'échantillon utilisée	2354.0	g	
<b>LSRHV : Acénaphthylène</b> Prestation soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 17503 - NF ISO 18287 (Sols)			
LSRHV : Acénaphthylène	<0.05	mg/kg M.S.	
<b>LSRHW : Acénaphthène</b> Prestation soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 17503 - NF ISO 18287 (Sols)			
LSRHW : Acénaphthène	<0.05	mg/kg M.S.	
<b>LSRHI : Fluorène</b> Prestation soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 17503 - NF ISO 18287 (Sols)			
LSRHI : Fluorène	<0.05	mg/kg M.S.	
<b>LSRHJ : Phénanthrène</b> Prestation soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 17503 - NF ISO 18287 (Sols)			
LSRHJ : Phénanthrène	<0.05	mg/kg M.S.	
<b>LSRHK : Anthracène</b> Prestation soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 17503 - NF ISO 18287 (Sols)			
LSRHK : Anthracène	<0.05	mg/kg M.S.	
<b>LSRHL : Fluoranthène</b> Prestation soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 17503 - NF ISO 18287 (Sols)			
LSRHL : Fluoranthène	<0.05	mg/kg M.S.	
<b>LSRHM : Pyrène</b> Prestation soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 17503 - NF ISO 18287 (Sols)			
LSRHM : Pyrène	<0.05	mg/kg M.S.	
<b>LSRHN : Benzo(a)-anthracène</b> Prestation soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 17503 - NF ISO 18287 (Sols)			
LSRHN : Benzo(a)-anthracène	<0.05	mg/kg M.S.	
<b>LSRHP : Chrysène</b> Prestation soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 17503 - NF ISO 18287 (Sols)			
LSRHP : Chrysène	<0.05	mg/kg M.S.	
<b>LSRHQ : Benzo(b)fluoranthène</b> Prestation soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 17503 - NF ISO 18287 (Sols)			
LSRHQ : Benzo(b)fluoranthène	<0.05	mg/kg M.S.	
<b>LSRHR : Benzo(k)fluoranthène</b> Prestation soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 17503 - NF ISO 18287 (Sols)			
LSRHR : Benzo(k)fluoranthène	<0.05	mg/kg M.S.	
<b>LSRHH : Benzo(a)pyrène</b> Prestation soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 17503 - NF ISO 18287 (Sols)			
LSRHH : Benzo(a)pyrène	<0.05	mg/kg M.S.	
<b>LSRHX : Benzo(ghi)Pérylène</b> Prestation soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 17503 - NF ISO 18287 (Sols)			
LSRHX : Benzo(ghi)Pérylène	<0.05	mg/kg M.S.	
<b>LSRHS : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène</b> Prestation soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 17503 - NF ISO 18287 (Sols)			
LSRHS : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène	<0.05	mg/kg M.S.	
<b>LSRHT : Dibenzo(a,h)anthracène</b> Prestation soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 17503 - NF ISO 18287 (Sols)			
LSRHT : Dibenzo(a,h)anthracène	<0.05	mg/kg M.S.	

#### EUROFINS ANALYSES DES MATERIAUX ET COMBUSTIBLES France SAS

20 rue du Kochersberg  
 67700 Saverne  
 SAS au capital de 115 750 €  
 APE 7120B RCS SAVERNE 529294100  
 TVA FR72529294100  
 Tél 03 88 021 562 - fax 03 88 916 531  
 Mail : [Materiaux@Eurofins.com](mailto:Materiaux@Eurofins.com)

## RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-23-EM-014341-01      Version du : 28/09/2023

Page 5/7

Dossier N° : 23Q007279

Date de réception : 18/09/2023

Référence Dossier :

Référence Commande : /

N° Echantillon                    **23Q007279-002**

Référence : PM3 - 0.80 m

Date de prélèvement :

Début d'analyse :                    19/09/2023

### Sous-traitance | Eurofins Analyse pour l'Environnement France (ENV)

	Résultat	Unité	Limite
LS32C : <b>Naphtalène</b> Prestation soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 HS - GC/MS [Extraction méthanolique] - Méthode interne - NF EN ISO 22155	<0.05	mg/kg M.S.	
ZS04B : <b>Somme 15 HAP + Naphtalène (Volatils)</b> Prestation soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) (Non accrédité) Calcul -	<0.05	mg/kg M.S.	

### Sous-traitance | EAEF Env \_ Analyses sur éluat

	Résultat	Unité	Limite
LSQ13 : <b>Mesure du pH sur éluat</b> Prestation soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) Potentiométrie - NF EN ISO 10523			
pH (Potentiel d'Hydrogène)	7.6		
Température	20	°C	
LSQ02 : <b>Conductivité à 25°C sur éluat</b> Prestation soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) Potentiométrie [Méthode à la sonde] - NF EN 27888			
Conductivité corrigée automatiquement à 25°C	53	µS/cm	
Température de mesure de la conductivité	19.7	°C	
LSM46 : <b>Résidu sec à 105°C (Fraction soluble) sur éluat</b> Prestation soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 Gravimétrie - NF T 90-029			
Résidus secs à 105 °C	<2000	mg/kg M.S.	
Résidus secs à 105°C (calcul)	<0.2	% MS	
LSM68 : <b>Carbone Organique par oxydation (COT) sur éluat</b> Prestation soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 Spectrophotométrie (IR) [Oxydation à chaud en milieu acide] - Méthode interne - NF EN 1484	<50	mg/kg M.S.	
LS04Y : <b>Chlorures sur éluat</b> Prestation soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1	<20.0	mg/kg M.S.	
LSN71 : <b>Fluorures sur éluat</b> Prestation soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 Electrométrie [Potentiometrie] - NF T 90-004 - Méthode interne - Méthode interne	<5.00	mg/kg M.S.	
LS04Z : <b>Sulfates sur éluat</b> Prestation soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1	<50.5	mg/kg M.S.	
LSM90 : <b>Indice phénol sur éluat</b> Prestation soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 Flux continu - NF EN ISO 14402 (adaptée sur sédiment, boue)	<0.50	mg/kg M.S.	
LSN26 : <b>Molybdène (Mo) sur éluat</b> Prestation soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	0.016	mg/kg M.S.	
LS04W : <b>Mercure (Hg) sur éluat</b> Prestation soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	<0.001	mg/kg M.S.	
LSM97 : <b>Antimoine (Sb) sur éluat</b> Prestation soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	0.016	mg/kg M.S.	

#### EUROFINS ANALYSES DES MATERIAUX ET COMBUSTIBLES France SAS

20 rue du Kochersberg  
67700 Saverne  
SAS au capital de 115 750 €  
APE 7120B RCS SAVERNE 529294100  
TVA FR72529294100  
Tél 03 88 021 562 - fax 03 88 916 531  
Mail : [Materiaux@Eurofins.com](mailto:Materiaux@Eurofins.com)

## RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-23-EM-014341-01      Version du : 28/09/2023

Page 6/7

Dossier N° : 23Q007279

Date de réception : 18/09/2023

Référence Dossier :

Référence Commande : /

N° Echantillon                    **23Q007279-002**

Référence : PM3 - 0.80 m

Date de prélèvement :

Début d'analyse :                    19/09/2023

### Sous-traitance I EAEF Env \_ Analyses sur éluat

	Résultat	Unité	Limite
LSN05 : <b>Cadmium (Cd) sur éluat</b> Prestation soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France <small>(S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2</small>	<0.002	mg/kg M.S.	
LSN41 : <b>Sélénium (Se) sur éluat</b> Prestation soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France <small>(S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2</small>	<0.01	mg/kg M.S.	
LSM99 : <b>Arsenic (As) sur éluat</b> Prestation soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France <small>(S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2</small>	<0.101	mg/kg M.S.	
LSN01 : <b>Baryum (Ba) sur éluat</b> Prestation soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France <small>(S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2</small>	0.151	mg/kg M.S.	
LSN08 : <b>Chrome (Cr) sur éluat</b> Prestation soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France <small>(S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2</small>	<0.10	mg/kg M.S.	
LSN10 : <b>Cuivre (Cu) sur éluat</b> Prestation soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <small>COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2</small>	<0.101	mg/kg M.S.	
LSN28 : <b>Nickel (Ni) sur éluat</b> Prestation soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <small>COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2</small>	<0.101	mg/kg M.S.	
LSN33 : <b>Plomb (Pb) sur éluat</b> Prestation soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <small>COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2</small>	<0.101	mg/kg M.S.	
LSN53 : <b>Zinc (Zn) sur éluat</b> Prestation soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <small>COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2</small>	<0.101	mg/kg M.S.	

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 7 page(s).

Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Le laboratoire n'est pas responsable de la représentativité des échantillons. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir ● .

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole \*.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée en observation.

Les résultats précédés du signe "<" correspondent à des limites de quantification. Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec k = 2) sont disponibles sur demande. Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

MS : Matières Sèches

P.B. : Produit Brut

**EUROFINS ANALYSES DES MATERIAUX ET COMBUSTIBLES France SAS**

20 rue du Kochersberg

67700 Saverne

SAS au capital de 115 750 €

APE 7120B RCS SAVERNE 529294100

TVA FR72529294100

Tél 03 88 021 562 - fax 03 88 916 531

Mail : [Materiaux@Eurofins.com](mailto:Materiaux@Eurofins.com)

---

**RAPPORT D'ANALYSE**

---

N° de rapport d'analyse : AR-23-EM-014341-01      Version du : 28/09/2023

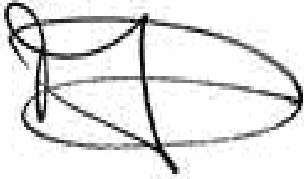
Page 7/7

Dossier N° : 23Q007279

Date de réception : 18/09/2023

Référence Dossier :

Référence Commande : /



Dorothée Mangold  
Cheffe d'Equipe

**PRARY DEVELOPPEMENT**  
**Monsieur Nicolas RAVAT**  
2 PI de l'Europe  
38070 SAINT-QUENTIN-FALLAVIER

## RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-23-EM-014343-01      Version du : 28/09/2023

Page 1/7

Dossier N° : 23Q007279

Date de réception : 18/09/2023

Référence Dossier :

Référence Commande : /

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Préleveur
004	Sols	PM6 - 0.80 m	Client

### Conservation de vos échantillons

Les échantillons seront conservés pendant 1 mois après la date d'édition du rapport. Sans avis contraire, ils seront détruits après cette période sans aucune communication de notre part.

#### EUROFINS ANALYSES DES MATERIAUX ET COMBUSTIBLES France SAS

20 rue du Kochersberg  
67700 Saverne  
SAS au capital de 115 750 €  
APE 7120B RCS SAVERNE 529294100  
TVA FR72529294100  
Tél 03 88 021 562 - fax 03 88 916 531  
Mail : [Materiaux@Eurofins.com](mailto:Materiaux@Eurofins.com)

## RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-23-EM-014343-01      Version du : 28/09/2023

Page 2/7

Dossier N° : 23Q007279

Date de réception : 18/09/2023

Référence Dossier :

Référence Commande : /

N° Echantillon                    **23Q007279-004**

Référence : PM6 - 0.80 m

Date de prélèvement :

Début d'analyse :                19/09/2023

### Annexes

	Résultat	Unité	Limite
<b>EMLIX : Annexe de comparaison aux seuils ISDI (Arrêté du 12/12/2014)</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) Annexe de comparaison aux seuils ISDI -	-		

### Sous-traitance | Eurofins Analyse pour l'Environnement France (ENV)

	Résultat	Unité	Limite
<b>ZS0DY : Découpage 8 tranches HCT-CPG nC10 à nC40</b> Prestation soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) (Non accrédité) Calcul - Méthode interne			
> C10 - C12 inclus	<2.000	mg/kg M.S.	
> C12 - C16 inclus	<2.000	mg/kg M.S.	
> C16 - C20 inclus	<2.000	mg/kg M.S.	
> C20 - C24 inclus	<2.000	mg/kg M.S.	
> C24 - C28 inclus	<2.000	mg/kg M.S.	
> C28 - C32 inclus	<2.000	mg/kg M.S.	
> C32 - C36 inclus	<2.000	mg/kg M.S.	
> C36 - C40 exclus	<2.000	mg/kg M.S.	
> C10 - C12 inclus (%)	-	%	
> C12 - C16 inclus (%)	-	%	
> C16 - C20 inclus (%)	-	%	
> C20 - C24 inclus (%)	-	%	
> C24 - C28 inclus (%)	-	%	
> C28 - C32 inclus (%)	-	%	
> C32 - C36 inclus (%)	-	%	
> C36 - C40 exclus (%)	-	%	
<b>LS9BM : Injection GC/MS</b> Prestation soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) (Non accrédité) Injection GC -	blank value/Imported		
<b>LSBL0 : Injection GC/MS HAP</b> Prestation soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) (Non accrédité) Injection GC -	blank value/Imported		
<b>LSDSV : Injection HS/GC/MS</b> Prestation soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) (Non accrédité) Injection GC -	blank value/Imported		
<b>ZS00U : Prétraitement et séchage à 40°C</b> Prestation soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) Séchage [sur la totalité de l'échantillon sauf mention contraire] - NF EN 16179	Fait		
<b>LS896 : Matière sèche</b> Prestation soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) Gravimétrie - NF ISO 11465	95.7	% P.B.	
<b>LS08X : Carbone Organique Total (COT)</b> Prestation soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 Combustion [sèche] - NF ISO 10694 - Détermination directe	1930	mg C/kg M.S.	

**EUROFINS ANALYSES DES MATERIAUX ET COMBUSTIBLES France SAS**

20 rue du Kochersberg  
67700 Saverne  
SAS au capital de 115 750 €  
APE 7120B RCS SAVERNE 529294100  
TVA FR72529294100  
Tél 03 88 021 562 - fax 03 88 916 531  
Mail : [Materiaux@Eurofins.com](mailto:Materiaux@Eurofins.com)

## RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-23-EM-014343-01      Version du : 28/09/2023

Page 3/7

Dossier N° : 23Q007279

Date de réception : 18/09/2023

Référence Dossier :

Référence Commande : /

N° Echantillon                    **23Q007279-004**

Référence : PM6 - 0.80 m

Date de prélèvement :

Début d'analyse :                    19/09/2023

### Sous-traitance | Eurofins Analyse pour l'Environnement France (ENV)

	Résultat	Unité	Limite
<b>LS919 : Hydrocarbures totaux (4 tranches) (C10-C40)</b> Prestation soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 GC/FID [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 14039 - NF EN ISO 16703 - NF EN ISO 16703			
Indice Hydrocarbures (C10-C40)	<15.0	mg/kg M.S.	
HCT (nC10 - nC16) (Calcul)	<4.00	mg/kg M.S.	
HCT (>nC16 - nC22) (Calcul)	<4.00	mg/kg M.S.	
HCT (>nC22 - nC30) (Calcul)	<4.00	mg/kg M.S.	
HCT (>nC30 - nC40) (Calcul)	<4.00	mg/kg M.S.	
<b>LS3U7 : PCB 28</b> Prestation soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 GC/MS/MS [ou GC/ECD - Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 17322	<0.01	mg/kg M.S.	
<b>LS3UB : PCB 52</b> Prestation soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 GC/MS/MS [ou GC/ECD - Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 17322	<0.01	mg/kg M.S.	
<b>LS3U8 : PCB 101</b> Prestation soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 GC/MS/MS [ou GC/ECD - Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 17322	<0.01	mg/kg M.S.	
<b>LS3U6 : PCB 118</b> Prestation soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 GC/MS/MS [ou GC/ECD - Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 17322	<0.01	mg/kg M.S.	
<b>LS3U9 : PCB 138</b> Prestation soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 GC/MS/MS [ou GC/ECD - Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 17322	<0.01	mg/kg M.S.	
<b>LS3UA : PCB 153</b> Prestation soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 GC/MS/MS [ou GC/ECD - Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 17322	<0.01	mg/kg M.S.	
<b>LS3UC : PCB 180</b> Prestation soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 GC/MS/MS [ou GC/ECD - Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 17322	<0.01	mg/kg M.S.	
<b>LSFEH : Somme PCB (7)</b> Prestation soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) (Non accrédité) Calcul - Calcul	<0.010	mg/kg M.S.	
<b>LS0XU : Benzène</b> Prestation soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 HS - GC/MS [Extraction méthanolique] - Méthode interne - NF EN ISO 22155	<0.05	mg/kg M.S.	
<b>LS0Y4 : Toluène</b> Prestation soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 HS - GC/MS [Extraction méthanolique] - Méthode interne - NF EN ISO 22155	<0.05	mg/kg M.S.	
<b>LS0XW : Ethylbenzène</b> Prestation soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 HS - GC/MS [Extraction méthanolique] - Méthode interne - NF EN ISO 22155	<0.05	mg/kg M.S.	
<b>LS0Y6 : o-Xylène</b> Prestation soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 HS - GC/MS [Extraction méthanolique] - Méthode interne - NF EN ISO 22155	<0.05	mg/kg M.S.	
<b>LS0Y5 : m+p-Xylène</b> Prestation soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 HS - GC/MS [Extraction méthanolique] - Méthode interne - NF EN ISO 22155	<0.05	mg/kg M.S.	
<b>LS0IK : Somme des BTEX</b> Prestation soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) (Non accrédité) Calcul - Calcul	<0.0500	mg/kg M.S.	

**EUROFINS ANALYSES DES MATERIAUX ET COMBUSTIBLES France SAS**

20 rue du Kochersberg  
67700 Saverne  
SAS au capital de 115 750 €  
APE 7120B RCS SAVERNE 529294100  
TVA FR72529294100  
Tél 03 88 021 562 - fax 03 88 916 531  
Mail : [Materiaux@Eurofins.com](mailto:Materiaux@Eurofins.com)



## RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-23-EM-014343-01      Version du : 28/09/2023

Page 4/7

Dossier N° : 23Q007279

Date de réception : 18/09/2023

Référence Dossier :

Référence Commande : /

N° Echantillon                    **23Q007279-004**

Référence : PM6 - 0.80 m

Date de prélèvement :

Début d'analyse :                    19/09/2023

### Sous-traitance | Eurofins Analyse pour l'Environnement France (ENV)

	Résultat	Unité	Limite
<b>LSA36 : Lixiviation 1x24 heures</b> Prestation soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 Lixiviation [Ratio L/S = 10 l/kg - Broyage par concasseur à mâchoires] - NF EN 12457-2			
Lixiviation 1x24 heures	Fait		
Refus pondéral à 4 mm	40.5	% P.B.	
Masse d'échantillon utilisée	2381.0	g	
<b>LSRHV : Acénaphthylène</b> Prestation soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 17503 - NF ISO 18287 (Sols)			
LSRHV : Acénaphthylène	<0.05	mg/kg M.S.	
<b>LSRHW : Acénaphthène</b> Prestation soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 17503 - NF ISO 18287 (Sols)			
LSRHW : Acénaphthène	<0.05	mg/kg M.S.	
<b>LSRHI : Fluorène</b> Prestation soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 17503 - NF ISO 18287 (Sols)			
LSRHI : Fluorène	<0.05	mg/kg M.S.	
<b>LSRHJ : Phénanthrène</b> Prestation soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 17503 - NF ISO 18287 (Sols)			
LSRHJ : Phénanthrène	<0.05	mg/kg M.S.	
<b>LSRHK : Anthracène</b> Prestation soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 17503 - NF ISO 18287 (Sols)			
LSRHK : Anthracène	<0.05	mg/kg M.S.	
<b>LSRHL : Fluoranthène</b> Prestation soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 17503 - NF ISO 18287 (Sols)			
LSRHL : Fluoranthène	<0.05	mg/kg M.S.	
<b>LSRHM : Pyrène</b> Prestation soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 17503 - NF ISO 18287 (Sols)			
LSRHM : Pyrène	<0.05	mg/kg M.S.	
<b>LSRHN : Benzo(a)-anthracène</b> Prestation soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 17503 - NF ISO 18287 (Sols)			
LSRHN : Benzo(a)-anthracène	<0.05	mg/kg M.S.	
<b>LSRHP : Chrysène</b> Prestation soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 17503 - NF ISO 18287 (Sols)			
LSRHP : Chrysène	<0.05	mg/kg M.S.	
<b>LSRHQ : Benzo(b)fluoranthène</b> Prestation soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 17503 - NF ISO 18287 (Sols)			
LSRHQ : Benzo(b)fluoranthène	<0.05	mg/kg M.S.	
<b>LSRHR : Benzo(k)fluoranthène</b> Prestation soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 17503 - NF ISO 18287 (Sols)			
LSRHR : Benzo(k)fluoranthène	<0.05	mg/kg M.S.	
<b>LSRHH : Benzo(a)pyrène</b> Prestation soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 17503 - NF ISO 18287 (Sols)			
LSRHH : Benzo(a)pyrène	<0.05	mg/kg M.S.	
<b>LSRHX : Benzo(ghi)Pérylène</b> Prestation soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 17503 - NF ISO 18287 (Sols)			
LSRHX : Benzo(ghi)Pérylène	<0.05	mg/kg M.S.	
<b>LSRHS : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène</b> Prestation soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 17503 - NF ISO 18287 (Sols)			
LSRHS : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène	<0.05	mg/kg M.S.	
<b>LSRHT : Dibenzo(a,h)anthracène</b> Prestation soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 17503 - NF ISO 18287 (Sols)			
LSRHT : Dibenzo(a,h)anthracène	<0.05	mg/kg M.S.	

#### EUROFINS ANALYSES DES MATERIAUX ET COMBUSTIBLES France SAS

20 rue du Kochersberg  
 67700 Saverne  
 SAS au capital de 115 750 €  
 APE 7120B RCS SAVERNE 529294100  
 TVA FR72529294100  
 Tél 03 88 021 562 - fax 03 88 916 531  
 Mail : [Materiaux@Eurofins.com](mailto:Materiaux@Eurofins.com)

## RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-23-EM-014343-01      Version du : 28/09/2023

Page 5/7

Dossier N° : 23Q007279

Date de réception : 18/09/2023

Référence Dossier :

Référence Commande : /

N° Echantillon                    **23Q007279-004**

Référence : PM6 - 0.80 m

Date de prélèvement :

Début d'analyse :                    19/09/2023

### Sous-traitance | Eurofins Analyse pour l'Environnement France (ENV)

	Résultat	Unité	Limite
LS32C : <b>Naphtalène</b> Prestation soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 HS - GC/MS [Extraction méthanolique] - Méthode interne - NF EN ISO 22155	<0.05	mg/kg M.S.	
ZS04B : <b>Somme 15 HAP + Naphtalène (Volatils)</b> Prestation soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) (Non accrédité) Calcul -	<0.05	mg/kg M.S.	

### Sous-traitance | EAEF Env \_ Analyses sur éluat

	Résultat	Unité	Limite
LSQ13 : <b>Mesure du pH sur éluat</b> Prestation soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) Potentiométrie - NF EN ISO 10523			
pH (Potentiel d'Hydrogène)	7.3		
Température	19	°C	
LSQ02 : <b>Conductivité à 25°C sur éluat</b> Prestation soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) Potentiométrie [Méthode à la sonde] - NF EN 27888			
Conductivité corrigée automatiquement à 25°C	50	µS/cm	
Température de mesure de la conductivité	19.2	°C	
LSM46 : <b>Résidu sec à 105°C (Fraction soluble) sur éluat</b> Prestation soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 Gravimétrie - NF T 90-029			
Résidus secs à 105 °C	<2000	mg/kg M.S.	
Résidus secs à 105°C (calcul)	<0.2	% MS	
LSM68 : <b>Carbone Organique par oxydation (COT) sur éluat</b> Prestation soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 Spectrophotométrie (IR) [Oxydation à chaud en milieu acide] - Méthode interne - NF EN 1484	<50	mg/kg M.S.	
LS04Y : <b>Chlorures sur éluat</b> Prestation soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1	<20.0	mg/kg M.S.	
LSN71 : <b>Fluorures sur éluat</b> Prestation soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 Electrométrie [Potentiometrie] - NF T 90-004 - Méthode interne - Méthode interne	<5.00	mg/kg M.S.	
LS04Z : <b>Sulfates sur éluat</b> Prestation soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1	<50.0	mg/kg M.S.	
LSM90 : <b>Indice phénol sur éluat</b> Prestation soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 Flux continu - NF EN ISO 14402 (adaptée sur sédiment, boue)	<0.50	mg/kg M.S.	
LSN26 : <b>Molybdène (Mo) sur éluat</b> Prestation soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	<0.01	mg/kg M.S.	
LS04W : <b>Mercure (Hg) sur éluat</b> Prestation soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	<0.001	mg/kg M.S.	
LSM97 : <b>Antimoine (Sb) sur éluat</b> Prestation soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	0.012	mg/kg M.S.	

#### EUROFINS ANALYSES DES MATERIAUX ET COMBUSTIBLES France SAS

20 rue du Kochersberg  
67700 Saverne  
SAS au capital de 115 750 €  
APE 7120B RCS SAVERNE 529294100  
TVA FR72529294100  
Tél 03 88 021 562 - fax 03 88 916 531  
Mail : [Materiaux@Eurofins.com](mailto:Materiaux@Eurofins.com)

## RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-23-EM-014343-01      Version du : 28/09/2023

Page 6/7

Dossier N° : 23Q007279

Date de réception : 18/09/2023

Référence Dossier :

Référence Commande : /

N° Echantillon                    **23Q007279-004**

Référence : PM6 - 0.80 m

Date de prélèvement :

Début d'analyse :                    19/09/2023

### Sous-traitance I EAEF Env \_ Analyses sur éluat

	Résultat	Unité	Limite
LSN05 : <b>Cadmium (Cd) sur éluat</b> Prestation soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France <small>(S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2</small>	<0.002	mg/kg M.S.	
LSN41 : <b>Sélénium (Se) sur éluat</b> Prestation soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France <small>(S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2</small>	<0.01	mg/kg M.S.	
LSM99 : <b>Arsenic (As) sur éluat</b> Prestation soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France <small>(S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2</small>	<0.100	mg/kg M.S.	
LSN01 : <b>Baryum (Ba) sur éluat</b> Prestation soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France <small>(S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2</small>	0.172	mg/kg M.S.	
LSN08 : <b>Chrome (Cr) sur éluat</b> Prestation soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France <small>(S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2</small>	<0.10	mg/kg M.S.	
LSN10 : <b>Cuivre (Cu) sur éluat</b> Prestation soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <small>COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2</small>	<0.100	mg/kg M.S.	
LSN28 : <b>Nickel (Ni) sur éluat</b> Prestation soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <small>COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2</small>	<0.100	mg/kg M.S.	
LSN33 : <b>Plomb (Pb) sur éluat</b> Prestation soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <small>COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2</small>	<0.100	mg/kg M.S.	
LSN53 : <b>Zinc (Zn) sur éluat</b> Prestation soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <small>COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2</small>	<0.100	mg/kg M.S.	

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 7 page(s).

Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Le laboratoire n'est pas responsable de la représentativité des échantillons. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir ● .

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole \*.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée en observation.

Les résultats précédés du signe "<" correspondent à des limites de quantification. Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec k = 2) sont disponibles sur demande. Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

MS : Matières Sèches

P.B. : Produit Brut

**EUROFINS ANALYSES DES MATERIAUX ET COMBUSTIBLES France SAS**

20 rue du Kochersberg

67700 Saverne

SAS au capital de 115 750 €

APE 7120B RCS SAVERNE 529294100

TVA FR72529294100

Tél 03 88 021 562 - fax 03 88 916 531

Mail : [Materiaux@Eurofins.com](mailto:Materiaux@Eurofins.com)

---

**RAPPORT D'ANALYSE**

---

N° de rapport d'analyse : AR-23-EM-014343-01      Version du : 28/09/2023

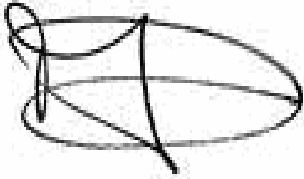
Page 7/7

Dossier N° : 23Q007279

Date de réception : 18/09/2023

Référence Dossier :

Référence Commande : /



Dorothée Mangold  
Cheffe d'Equipe